

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Заседание 15А. Аппаратура и методика, применяемые для измерения сечений, важных при конструировании реакторов	
P/576. Юз	Селекторы скоростей нейтронов, используемые на реакторах 9
P/640. Мостовой и др.	Механический селектор нейтронов 19
P/641. Владимирский и др.	Нейтронный спектрометр с механическим прерывателем 31
P/421. Уиблин.	Нейтронные спектрометры с пульсирующими источниками 46
P/577. Крэнберг.	Метод времени пролета в применении к измерениям с быстрыми нейтронами 53
P/580. Боллингер	Последние достижения в методах регистрации нейтронов 61
P/806. Хигинботем	Аппаратура нейтронных спектрометров по времени пролета 68
P/573. Ташек	Методы измерения сечений упругого и неупругого рассеяния нейтронов и сечений переноса 79
P/767. Эгелстафф	Обзор работ, проводимых на нейтронных спектрометрах, установленных на реакторе в Харуэлле 89
P/574. Хейвенс, мл.	Спектрометры медленных нейтронов на пульсирующих ускорителях 94
P/584. Торнтон и др.	Циклотроны, предназначенные для точного измерения сечений на быстрых нейтронах 109
P/578. Боннер	Применение ускорителей типа генератора Ван-де-Граафа и Кокрофта—Уолтона для измерений сечений на быстрых нейтронах 115
P/582. Розен	Методы измерений нейтронных сечений и энергетических спектров непрерывных во времени источников, имеющих сплошной спектр 121
P/596. Ингрэм и др.	Масс-спектрометрические методы определения ядерных констант 130
P/426. Рей	Замечания к анализу нейтронных резонансов с примерами измерений материалов, используемых в реакторах 135
Протокол заседания	143
Заседание 16А. Аппаратура и методика для измерения сечений (окончание); сечения неделящихся веществ; запаздывающие нейтроны	
P/356. Бретон	Проверка материалов методом котлового осциллятора на Шатильонском реакторе 157
P/642. Бергман и др.	Нейтронный спектрометр по времени замедления нейтронов в свинце 166
P/832. Харви	Определение основных нейтронных сечений в тепловой области энергии 179
P/591. Бернстейн и Смит	Зависимость сечения отравляющего продукта деления Xe^{135} от энергии 187
P/831. Кипин и Уиметт	Запаздывающие нейтроны 197
P/648. Гиршфельд	Исследование запаздывающих нейтронов U^{233} после облучения тепловыми нейтронами 207
Протокол заседания	214

Заседание 17А. Сечения делящихся веществ

P/422. Рэффл и Прайс	Сечения изотопов плутония	225
P/589. Леонард, мл.	Полное сечение и сечение деления плутония	232
P/586. Сейлор	Сечения U^{235} в области малых энергий	239
P/423. Линн и др.	Сечения изотопов урана на медленных нейтронах	252
P/645. Адамчук и др.	Измерения сечений деления и полных сечений некоторых изотопов тяжелых элементов на монохроматических нейтронах, выполненные на механическом селекторе	259
P/646. Никитин и др.	Измерение полных нейтронных сечений изотопов U^{233} , U^{235} , Pu^{239} методом мигающего пучка	269
P/644. Кукавадзе и др.	Измерение сечения поглощения и сечения радиационного захвата U^{233} для котельного спектра нейтронов	275
P/354. Оклер и др.	Сечения делящихся ядер на медленных нейтронах	280
P/355. Штейншнайдер и др.	Сечения деления U^{233} , U^{235} и Pu^{239} на быстрых нейтронах в зависимости от энергии	290
P/594. Дайвен	Некоторые методы измерения потоков быстрых нейтронов.	296
P/424. Кэмпбелл и Локки	Зависимость эффективного сечения деления от температуры нейтронов	304
Протокол заседания		308

Заседание 18А. Параметры делящихся веществ (ν , η , α); анализ резонансов

P/657. Спивак и Ерозолимский	Измерение эффективного числа вторичных нейтронов для делящихся изотопов урана и плутония при делении на тепловых нейтронах	347
P/658. Алиханов и др.	Измерение эффективного числа вторичных нейтронов U^{233} , U^{235} и Pu^{239} в области тепловых энергий нейтронов	354
P/660. Бургов	Измерение числа вторичных нейтронов, возникающих при захвате одного теплового нейтрона ядрами естественной смеси изотопов урана	358
P/425. Эгелстафф и Сандерс	Выход нейтронов из делящихся ядер	361
P/587. Палевский	Новый метод измерения отношений сечений захвата и деления для U^{235} , U^{233} и Pu^{239}	366
P/595. Кэнне и др.	Отношение сечений радиационного захвата к сечениям деления Pu^{239} и U^{235} для нейтронов промежуточных энергий	370
P/585. Бете	Теоретический анализ нейтронных резонансов в делящихся веществах	378
P/590. Гурвиц, мл.	Современное состояние вопроса о сечениях материалов, используемых в реакторах	387
P/583. Мелконян	Методы анализа нейтронных резонансов при малых значениях энергии	400
Протокол заседания		410